

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/12131

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08L77/00 C08L77/02 C08L77/06 C08K3/04 C08K3/00  
C08G69/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08L C08K C08G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 265 472 B1 (NISHIOBINO KATUYA ET AL) 24 July 2001 (2001-07-24) column 3, line 11-30 column 3, line 46 -column 6, line 56 column 9, line 39 -column 10, line 33	1-17
Y	US 6 211 266 B1 (GRUTKE STEFAN ET AL) 3 April 2001 (2001-04-03) column 2, line 28 -column 3, line 21 column 4, line 17 -column 9, line 67	1-17
Y	EP 0 934 979 A (UBE INDUSTRIES) 11 August 1999 (1999-08-11) page 3, line 5 -page 5, line 24	1-17
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 February 2004

Date of mailing of the international search report

02/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gerber, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/12131

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 409 115 A (INVENTA AG) 23 January 1991 (1991-01-23) cited in the application claims 1-14 -----	1-17
Y	EP 0 345 648 A (INVENTA AG) 13 December 1989 (1989-12-13) cited in the application claims 1-20 -----	1-17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12131

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6265472	B1	24-07-2001	DE	19925221 A1	30-12-1999
			JP	2000053861 A	22-02-2000
US 6211266	B1	03-04-2001	DE	19750725 A1	20-05-1999
			CA	2309737 A1	27-05-1999
			DE	59803148 D1	28-03-2002
			WO	9925771 A2	27-05-1999
			EP	1030888 A2	30-08-2000
EP 0934979	A	11-08-1999	JP	11222553 A	17-08-1999
			EP	0934979 A2	11-08-1999
			US	6136915 A	24-10-2000
EP 0409115	A	23-01-1991	DE	3923769 C1	28-03-1991
			DE	59007911 D1	19-01-1995
			EP	0409115 A2	23-01-1991
			JP	2793023 B2	03-09-1998
			JP	3115404 A	16-05-1991
EP 0345648	A	13-12-1989	DE	3917927 A1	14-12-1989
			DE	58909415 D1	12-10-1995
			EP	0345648 A2	13-12-1989
			ES	2076172 T3	01-11-1995
			JP	2064128 A	05-03-1990
			JP	3084284 B2	04-09-2000

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12131

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 C08L77/00 C08L77/02 C08L77/06 C08K3/04 C08K3/00 C08G69/48		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C08L C08K C08G		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 265 472 B1 (NISHIOBINO KATUYA ET AL) 24. Juli 2001 (2001-07-24) Spalte 3, Zeile 11-30 Spalte 3, Zeile 46 -Spalte 6, Zeile 56 Spalte 9, Zeile 39 -Spalte 10, Zeile 33 ---	1-17
Y	US 6 211 266 B1 (GRUTKE STEFAN ET AL) 3. April 2001 (2001-04-03) Spalte 2, Zeile 28 -Spalte 3, Zeile 21 Spalte 4, Zeile 17 -Spalte 9, Zeile 67 ---	1-17
Y	EP 0 934 979 A (UBE INDUSTRIES) 11. August 1999 (1999-08-11) Seite 3, Zeile 5 -Seite 5, Zeile 24 --- -/--	1-17
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 23. Februar 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 02/03/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Gerber, M

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12131

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 409 115 A (INVENTA AG) 23. Januar 1991 (1991-01-23) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-14 -----	1-17
Y	EP 0 345 648 A (INVENTA AG) 13. Dezember 1989 (1989-12-13) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-20 -----	1-17

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12131

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6265472	B1	24-07-2001	DE 19925221 A1 30-12-1999 JP 2000053861 A 22-02-2000
US 6211266	B1	03-04-2001	DE 19750725 A1 20-05-1999 CA 2309737 A1 27-05-1999 DE 59803148 D1 28-03-2002 WO 9925771 A2 27-05-1999 EP 1030888 A2 30-08-2000
EP 0934979	A	11-08-1999	JP 11222553 A 17-08-1999 EP 0934979 A2 11-08-1999 US 6136915 A 24-10-2000
EP 0409115	A	23-01-1991	DE 3923769 C1 28-03-1991 DE 59007911 D1 19-01-1995 EP 0409115 A2 23-01-1991 JP 2793023 B2 03-09-1998 JP 3115404 A 16-05-1991
EP 0345648	A	13-12-1989	DE 3917927 A1 14-12-1989 DE 58909415 D1 12-10-1995 EP 0345648 A2 13-12-1989 ES 2076172 T3 01-11-1995 JP 2064128 A 05-03-1990 JP 3084284 B2 04-09-2000